

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

E06B 3/968

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00209955.1

[45]授权公告日 2001 年 2 月 14 日

[11]授权公告号 CN 2419355Y

[22]申请日 2000.4.25 [24]颁证日 2001.1.13

[73]专利权人 夏音化学株式会社

地址 韩国忠南锦山郡

[72]设计人 曹性浩

[21]申请号 00209955.1

[74]专利代理机构 北京市专利事务所

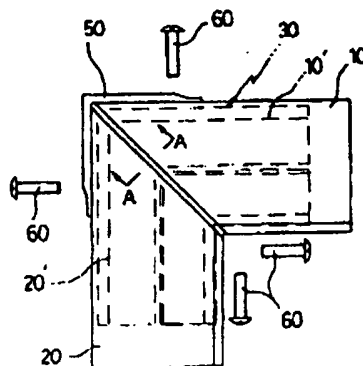
代理人 鲁 兵

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 PVC 窗户及窗框的组合用连接件

[57]摘要

本实用新型公开了一种 PVC 窗户及窗框的组合用连接件,具体为在水平窗户架及水平窗框架,垂直窗户架及垂直窗框架的空间内插入连接件进行固定,在上述连接件的角落形成补强片,把补强片用固定螺丝安装在用连接件连接的水平窗户架及水平窗框架、垂直窗户架及垂直窗框架上面;其特点是现场安装方便,防止在安装后窗户及窗框和连接件之间出现颜色不一致的现象。



ISSN 1008-4274

## 权 利 要 求

---

1、一种 PVC 窗户及窗框的组合用连接件，设置在水平窗户架及水平窗框架（10）、垂直窗户架及垂直窗框架（20）形成的内部空间，其特征在于：所述连接件（30）具有可与水平窗框架（10）相连的一连接部位（10'）和可与垂直窗户架及垂直窗框架（20）相连的另一连接部位（20'），为粘贴水平窗户架及水平窗框架（10）、垂直窗户架及垂直窗框架（20），在连接件（30）上加设粘贴板（40）；

上述连接件（30）的角上增设补强片（50）来加强其坚固性；

所述的补强片（50）用固定的螺丝固定在用连接件（30）连接的水平窗户架及水平窗框架（10）、垂直窗户架及垂直窗框架（20）上面。

2、根据权利要求1所述的 PVC 窗户及窗框的组合用连接件，其特征在于，粘贴板（40）的上部装设盖体（70）。

## 说明书

### PVC 窗户及窗框的组合用连接件

本实用新型涉及建筑构件，具体涉及一种 PVC 窗户及窗框的组合用连接件。

以往 PVC 窗户及窗框在组合时使用焊接的方法，所以很难在其角上塞进补强材料。因此只能用增加窗户配件的厚度来加强其坚固性。另外，这种产品在工厂里用机器制造而成，因此很难在施工现场进行组合。

另外一种窗户及窗框在连接时，首先把窗户及窗框的横竖两个断面沿着  $45^\circ$  斜线进行切割，然后使横竖连接区的连接部位也成  $45^\circ$  角进行连接。但是，连接区的制造比较麻烦，而且组合时，也有连接区不好连接的现象。

为解决以上问题，现有一种办法是：在组合门窗的水平窗户架、垂直窗户架、水平窗框架及垂直窗框架内部塞进精密设计而成的连接件进行连接。并且为加强其连接强度，在连接件角落的内部按照  $45^\circ$  斜线进行切割，并就其外部露出的部分用强力粘合剂直接与水平窗户及窗框或垂直窗户及窗框进行粘贴。其连接部分的防水性能好，组合简单，能在施工现场进行组合。组合后的窗户及窗框的角落部分一致并且很坚固，窗户及窗框各自连接在一起，外观上给人一致的感觉。

但是，这种办法在组合过程中，在连接板上使用强力粘合剂连接水平窗户及窗框或垂直窗户及窗框时，存在因粘合剂的凝固时间引起的施工期延长、粘合剂的高价引起的成本上升、还有经过长期使用导致连接部位脱落等问题。

为克服上述缺陷，本实用新型的目的在于提供一种现场安装方便、资金投入少、连接牢固的 PVC 窗户及窗框的组合用连接件。

为实现此目的，本实用新型采取如下技术方案：

本实用新型的 PVC 窗户及窗框的组合用连接件，设置在水平窗户架及水平窗框架与垂直窗户架及垂直窗框架形成的内部空间，所述连接件具有可与水平窗框架相连的一连接部位和可与垂直窗户架及垂直窗框架相连的另一连接部位，为粘贴水平窗户架及水平窗框架、垂直窗户架及垂直窗框架，在连接件上增加粘贴板；

上述连接件的角上增设补强片来加强其坚固性；

所述的补强片用固定的螺丝固定在用连接件连接的水平窗户架及水平

窗框架、垂直窗户架及垂直窗框架上面。

上述的 PVC 窗户及窗框的组合用连接件，粘贴板的上部装设盖体。

在上述水平窗户架及水平窗框架、垂直窗户架及垂直窗框架的空间内插入连接件进行固定后，在上述连接件的角落形成补强片，把补强片用固定螺丝安装在用连接件连接的水平窗户架及水平窗框架、垂直窗户架及垂直窗框架上面。

由于采用本实用新型的连接件，窗户及窗框在组合时非常简便、现场施工方便、资金投入少、而且其连接口按照  $45^\circ$  进行组合，因此减少因连接出现的颜色不一致的现象。

下面结合附图及实施例详述本实用新型。

图 1 为本实用新型的 PVC 窗户及窗框的组合用连接件的结构图；

图 2 为从本实用新型的连接件中分开的窗户及窗框的状态图；

图 3 为利用本实用新型的连接件组合的窗户及窗框的正视图；

图 4 为图 3 的 A-A 截面图；

图 5 为本实用新型的另一种实施例的截面图。

图号的说明：

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 10：水平窗户架及水平窗框架 | 20：垂直窗户架及垂直窗框架 |
| 30：连接件         | 10'、20'：连接部位   |
| 40：粘贴板         | 50：补强片         |
| 60：固定螺丝        | 70：盖体          |

本实用新型的 PVC 窗户及窗框的组合用连接件的组成部分，按照图 1 至图 4 详细说明如下：

在水平窗户架及水平窗框架 10、垂直窗户架及垂直窗框架 20 内部空间，插入连接件形成连接部位 10'、20'，当把上述连接件 30 的连接部位 10'、20' 插入水平窗框架 10、垂直窗户架及垂直窗框架 20 的空间时，为粘贴水平窗户架及水平窗框架 10、垂直窗户架及垂直窗框架 20，在连接件 30 上增加粘贴板 40。

在上述水平窗户架及水平窗框架 10、垂直窗户架及垂直窗框架 20 之间用连接部位 10'、20' 来进行固定之后，在上述连接件 30 的角上增加补强片 50 来加强其坚固性。

用固定螺丝把上述的补强片 50 安装在用连接件 30 连接的水平窗户架及水平窗框架 10、垂直窗户架及垂直窗框架 20 上面。

本实用新型另一种实施例如下：如图 5 所示，在粘贴板的上部安装盖体 70，起遮掩连接部位、加强坚固等作用。

由上述部分组成的本实用新型在组合时，把连接件 30 的连接部位 10' 和 20' 插入水平窗户架及水平窗框架 10、垂直窗户架及垂直窗框架 20 的空间。

并且，上述水平窗户架及水平窗框架 10、垂直窗户架及垂直窗框架 20 在以连接件 30 连接的状态下，把在连接件 30 上增加的补强片 50 用固定螺丝 60 进行固定，使连接部位保持坚固。

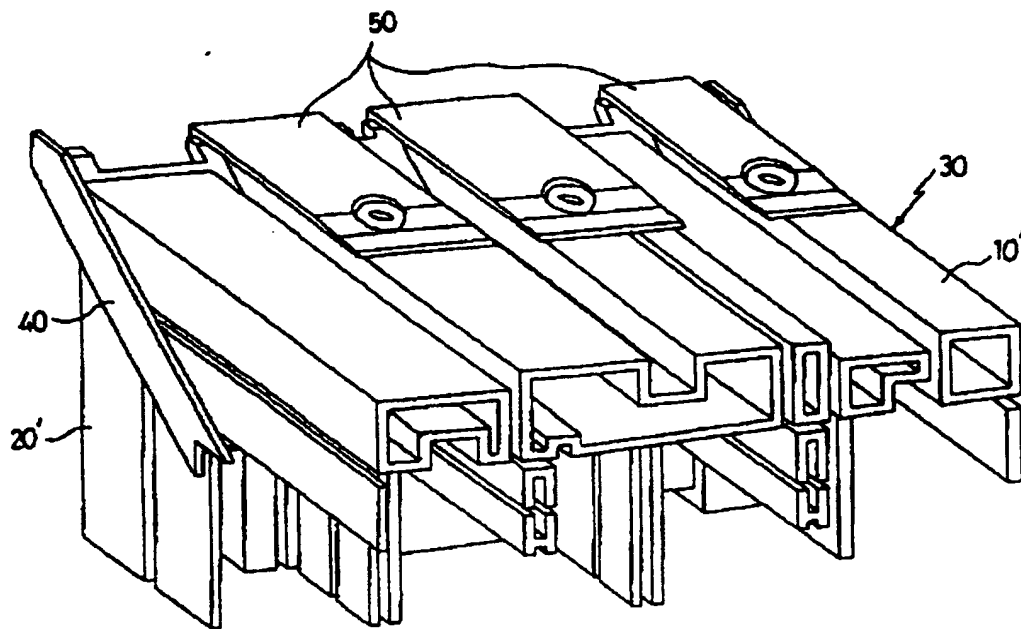


图 1

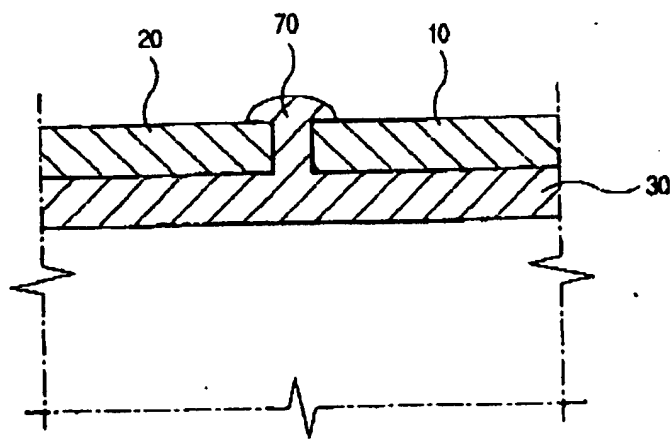


图 5

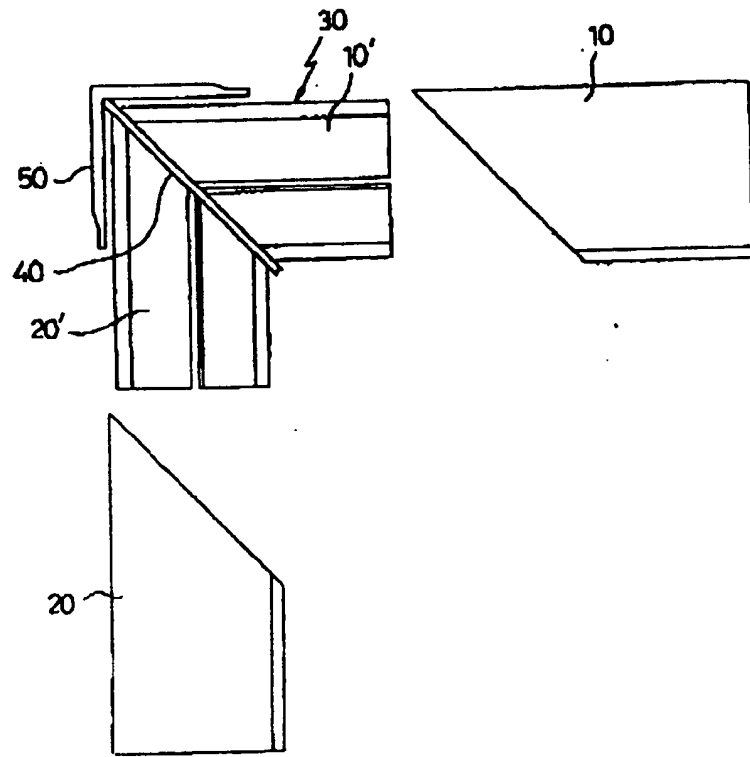


图 2

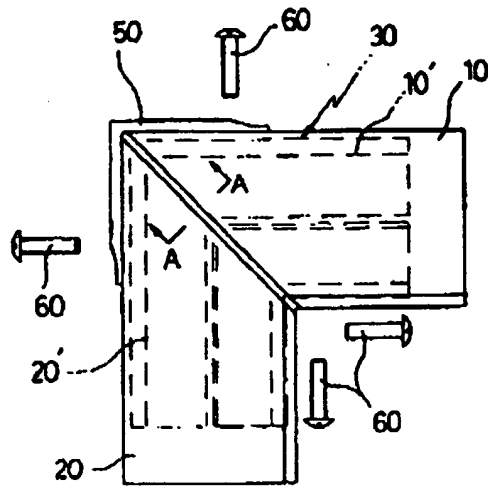


图 3

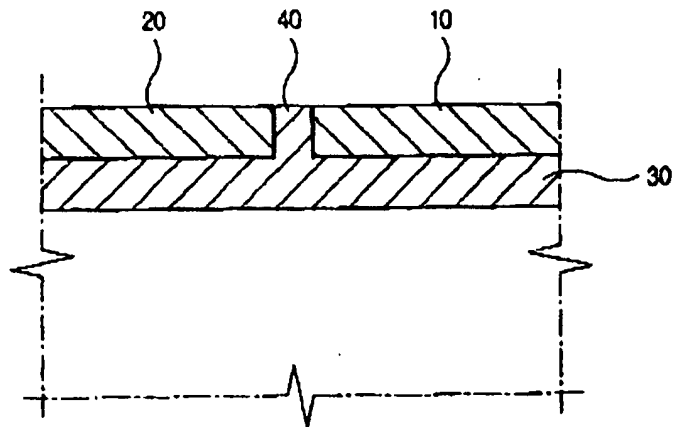


图 4



## **ABSTRACT**

The utility model discloses a connecting member for assembling PVC windows and window frames. The connecting member is inserted into horizontal window frames and window casements, and the vertical window frames and window casements to fix. A reinforcement patch is formed in the corner of the connecting member. The reinforcement patch is installed by fixing screws into the horizontal window frames and the window casements and the vertical window frames and window casements. It is characterized that it is convenient to install on site and it can keep the color of the window, the window frame and the connecting member consistent after installation.